Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

メモ、注意、警告

メモ:コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

注意:ハードウェアの損傷またはデータの損失の可能性あることを示し、問題を回避する方法を説明しています。

警告:警告とは、物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示します。

2010 年 6 月　Rev. A01

認可モデル:P07F シリーズ
認可タイプ:P07F001、P07F002、P07F003

目次に戻る

作業を開始する前に

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

このマニュアルでは、コンピュータのコンポーネントの取り外しおよび取り付けについて説明します。特に指示がない限り、それぞれの手順では以下の条件を満たしていることを前提とします。

- コンピュータの電源を切るとコンピュータ内部の作業を始める前にの手順を既に完了していること。
- コンピュータに同梱の、安全に関する情報を読んでいること。
- コンポーネントを交換するか、または別途購入している場合は、取り外し手順と逆の順番で取り付けができること。

推奨する工具とツール

このドキュメントで説明する操作には、以下のようなツールが必要です。

- 細めのマイナスドライバ
- プラスドライバ
- プラスチックスクライブ
- BIOS 実行プログラムのアップデートは **support.dell.com** で入手できます。

コンピュータの電源を切る

注意：データの損失を防ぐため、開いているすべてのファイルを保存してから閉じ、実行中のすべてのプログラムを終了してから、コンピュータの電源を切ります。

1. 開いているファイルをすべて保存して閉じ、使用中のプログラムをすべて終了します。
2. オペレーティングシステムをシャットダウンします。

   Windows® 7 の場合：

   スタート 、**シャットダウン** の順にクリックします。

   Microsoft® Windows Vista® の場合：

   スタート 、矢印 の順にクリックしてから、**シャットダウン** をクリックします。

3. コンピュータの電源が切れていることを確認します。オペレーティングシステム をシャットダウンしても、コンピュータの電源が自動的に切れない場合は、コンピュータの電源が切れるまで電源ボタンを押し続けてください。

コンピュータ内部の作業を始める前に

コンピュータの損傷を防ぎ、ご自身を危険から守るため、次の安全に関する注意事項に従ってください。

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンポーネントおよびカードは直接、接点に触れないように慎重に扱います。カード上の部品や接続部分には触れないでください。カードを持つ際は縁を持つか、金属製の取り付けブラケットの部分を持ってください。プロセッサなどの部品を持つ際は、ピンではなく縁を持ってください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：ケーブルを外すときは、コネクタまたはコネクタのプルタブを持ち、ケーブル自身を引っ張らないでください。ケーブルによっては、ロックタブ付きのコネクタがあるケーブルもあります。このタイプのケーブルを取り外すときは、ロックタブを押し入れてからケーブルを抜きます。コネクタを抜く際には、コネクタピンを曲げないように、まっすぐ引き抜いてください。また、ケーブルを接続する際は、両方のコネクタの向きが合っていることを確認してください。

注意：コンピュータの損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前に、次の手順を実行します。

1. コンピュータのカバーに傷がつかないように、作業台が平らであり、汚れていないことを確認します。
2. コンピュータ（コンピュータの電源を切るを参照）と取り付けているデバイスすべての電源を切ります。

注意：ネットワークケーブルを取り外すには、まずケーブルのプラグをコンピュータから外し、次にケーブルをネットワークデバイスから外します。

3. 電話ケーブルやネットワークケーブルをすべてコンピュータから取り外します。
4. インストールしているカードをメモリカードリーダーを押し出して取り出します。
5. コンピュータ、および取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。
6. 取り付けられているすべてのデバイスをコンピュータから外します。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

7. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
8. コンピュータの表面を上にして、ディスプレイを開いて電源ボタンを押し、システム基板の静電気を除去します。

目次に戻る

目次に戻る

フラッシュ BIOS

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

アップデートが利用可能な場合やシステム基板を交換する場合に、BIOS のフラッシュが必要な場合があります。BIOS のフラッシュを実行するには、次の手順に従います。

1. コンピュータの電源を入れます。
2. **support.dell.com/support/downloads** にアクセスします。
3. お使いのコンピュータに対応した BIOS アップデートファイルを選択します。

   メモ: お使いのコンピュータのサービスタグは、コンピュータ底部のラベルに記載されています。

   コンピュータのサービスタグがある場合:

   a. **Enter a Service Tag**(サービスタグを入力)をクリックします。
   b. **Enter a service tag:**(サービスタグを入力:)フィールドにコンピュータのサービスタグを入力し、**Go**(実行)をクリックします。手順 4 に進みます。

   コンピュータのサービスタグがない場合:

   a. **ファミリーの選択**リストで製品のタイプを選択します。
   b. **製品タイプの選択**リストで製品のブランドを選択します。
   c. **製品モデルの選択**リストで製品のモデル番号を選択します。

   メモ: モデルの選択を誤り、もう一度やり直したい場合は、メニューの右上にある**最初からやり直す**をクリックします。

   d. **Confirm**(確認)をクリックします。
4. 選択した項目の一覧が画面に表示されます。**BIOS** をクリックします。
5. **今すぐダウンロードする**をクリックしてファイルをダウンロードします。
   ファイルのダウンロードウィンドウが表示されます。
6. ファイルをデスクトップに保存する場合は、**保存**をクリックします。ファイルがデスクトップにダウンロードされます。
7. **Download Complete**(ダウンロード終了)ウィンドウが表示されたら、**Close**(閉じる)をクリックします。
   デスクトップにファイルのアイコンが表示され、そのファイルにはダウンロードした BIOS アップデートファイルと同じ名前が付いています。
8. デスクトップ上のファイルのアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従います。

目次に戻る

[目次に戻る]

Bluetooth® ワイヤレステクノロジ内蔵モジュール

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意:コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

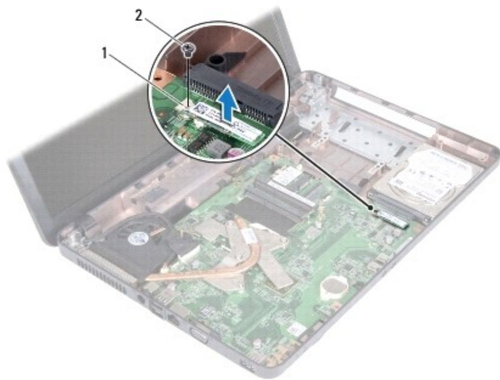
注意:静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピュータの背面にあるコネクタなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意:コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。

お使いのコンピュータと共に Bluetooth® ワイヤレステクノロジ搭載のカードを注文した場合、カードは既にコンピュータに取り付けられています。

Bluetooth モジュールの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。
3. キーボードを取り外します(キーボードの取り外しを参照)。
4. パームレストを取り外します(パームレストの取り外しを参照)。
5. Bluetooth モジュールをシステム基板のコネクタに固定しているネジを外します。
6. Bluetooth モジュールをシステム基板から持ち上げて取り外します。



1	Bluetooth モジュール	2	ネジ

Bluetooth モジュールの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. Bluetooth モジュールのコネクタをシステム基板のコネクタと合わせ、所定の位置にカチッと入るまで Bluetooth モジュールを押し込みます。
3. Bluetooth モジュールをシステム基板に固定するネジを取り付けます。
4. パームレストを取り付けます(パームレストの取り付けを参照)。

5. キーボードを取り付けます（キーボードの交換を参照）。

6. バッテリーを取り付けます（バッテリーの交換を参照してください）。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

[目次に戻る]

カメラモジュール

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

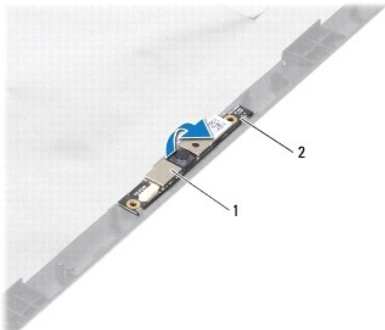
注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

カメラモジュールの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
4. パームレストを取り外します（パームレストの取り外しを参照）。
5. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
6. ディスプレイベゼルを取り外します（ディスプレイベゼルの取り外しを参照）。
7. カメラモジュールをディスプレイカバーに固定しているラッチを外します。
8. カメラモジュールをディスプレイカバーから持ち上げます。



1	カメラモジュール	2	ラッチ（2）

カメラモジュールの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. カメラモジュールがきっちり収まるまで、ラッチの下側にスライドします。
3. ディスプレイベゼルを取り付けます（ディスプレイベゼルの取り付けを参照）。
4. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの交換を参照）。

5. パームレストを取り付けます（パームレストの取り付けを参照）。

6. キーボードを取り付けます（キーボードの交換を参照）。

7. バッテリーを取り付けます（バッテリーの交換を参照してください）。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

コイン型電池

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

コイン型電池の取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
4. パームレストを取り外します（パームレストの取り外しを参照）。
5. プラスチックスクライブを使用して、システム基板上のスロットからコイン型電池を取り出します。



1	プラスチックスクライブ	2	コイン型電池

コイン型電池の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. コイン型電池をプラス（+）面を上にして持ちます。
3. コイン型電池をスロットに差し込み、所定の位置に収まるまでそっと押します。
4. パームレストを取り付けます（パームレストの取り付けを参照）。
5. キーボードを取り付けます（キーボードの交換を参照）。
6. バッテリーを取り付けます（バッテリーの交換を参照してください）。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

[目次に戻る]

プロセッサモジュール

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意:コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意:静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピュータの背面にあるコネクタなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意:コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。

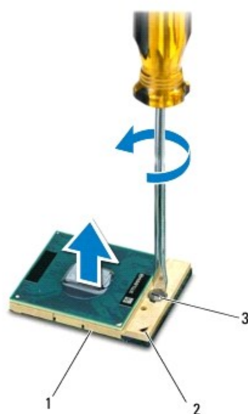
プロセッサモジュールの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。
3. キーボードを取り外します(キーボードの取り外しを参照)。
4. パームレストを取り外します(パームレストの取り外しを参照)。
5. プロセッサヒートシンクを取り外します(プロセッサヒートシンクの取り外しを参照)。

注意:ZIF ソケットカムネジとプロセッサの間での間欠的な接触を防止するため、プロセッサを取り外しまたは取り付ける際は、プロセッサの中心を軽くおさえながらカムネジを回します。

注意:プロセッサへの損傷を防ぐため、カムネジを回す際はプロセッサに垂直になるようにドライバを握ってください。

6. ZIF ソケットを緩めるには、細めのマイナスドライバを使用して、ZIF ソケットカムネジをそれ以上回せなくなるまで反時計回りに回します。



1	ZIF ソケット	2	ピン 1 の角
3	ZIF ソケットカムネジ		

注意:プロセッサの冷却効果を最大にするため、プロセッササーマル冷却アセンブリの放熱部分に触れないでください。皮脂が付くと熱パッドの放熱能力が低下する場合があります。

注意:プロセッサモジュールを取り外すには、モジュールをまっすぐ持ち上げてください。プロセッサモジュールのピンが曲がらないよう注意してください。

7. プロセッサモジュールを ZIF ソケットから持ち上げます。

プロセッサモジュールの取り付け

メモ: 新しいプロセッサを取り付ける場合には、サーマルパッドが取り付けられた新しいサーマル冷却アセンブリを受け取るか、適切な取り付け方法が図解されている技術シート付きの新しいサーマルパッドを受け取ります。

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. プロセッサモジュールのピン 1 の角を、ZIF ソケットのピン 1 の角に合わせ、プロセッサモジュールを挿入します。

   メモ: プロセッサモジュールのピン 1 の角には、ZIF ソケットのピン 1 の角の三角に合わせるための三角があります。

   プロセッサモジュールが正しく装着されると、4 つの角がすべて同じ高さになります。モジュールの 1 つまたは複数の角が他の角より高い場合、モジュールは正しく装着されていません。

注意:プロセッサモジュールへの損傷を防ぐため、カムネジを回す際はプロセッサモジュールに垂直になるようにドライバを握ってください。

3. カムネジを時計回りに回して ZIF ソケットを締め、プロセッサモジュールをシステム基板に固定します。
4. プロセッサヒートシンクを取り付けます(プロセッサヒートシンクの取り付けを参照)。
5. パームレストを取り付けます(パームレストの取り付けを参照)。
6. キーボードを取り付けます(キーボードの交換を参照)。
7. バッテリーを取り付けます(バッテリーの交換を参照してください)。

注意:コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

プロセッサヒートシンク

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

警告：ヒートシンクがまだ熱いときにプロセッサヒートシンクをコンピュータから取り外す場合は、プロセッサヒートシンクの金属ハウジングに触れないでください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

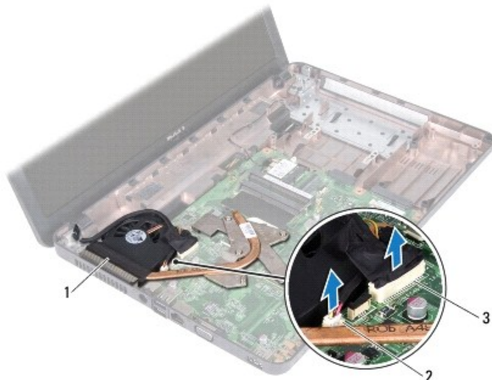
注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

プロセッサヒートシンクの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
4. パームレストを取り外します（パームレストの取り外しを参照）。
5. ディスプレイケーブルをプロセッサヒートシンクに固定している粘着テープをはがします。

メモ：ケーブルを外す前に配線経路をメモしておいてください。

6. ファンケーブルおよびディスプレイケーブルをシステム基板の各コネクタから外します。

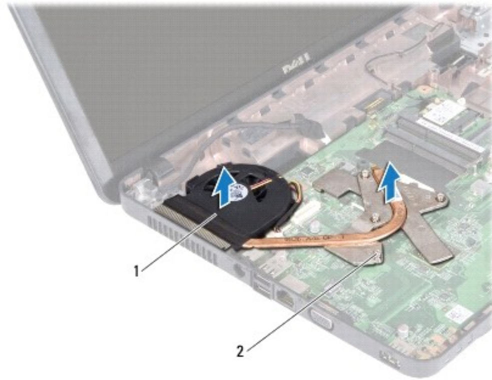


1	プロセッサヒートシンク	2	ファンケーブルコネクタ
3	ディスプレイケーブルコネクタ		

7. プロセッサヒートシンク上に表示されている順番に従って、プロセッサヒートシンクをシステム基板に固定している 4 本の拘束ネジを緩めます。

メモ：プロセッサヒートシンクネジの外観および本数は、お使いのコンピュータモデルに応じて異なることがあります。

8. プロセッサヒートシンクをシステム基板から持ち上げて外します。



1	プロセッサヒートシンク	2	拘束ネジ（4）

プロセッサヒートシンクの取り付け

メモ: 本手順では、プロセッサヒートシンクが事前に取り外され、取り付けを行う準備が整っていることを前提とします。

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. システム基板にプロセッサヒートシンクを配置します。
3. プロセッサヒートシンクの 4 本の拘束ネジをシステム基板のネジ穴と合わせ、プロセッサヒートシンク上に表示されている順番に従ってネジを締めます。

メモ: プロセッサヒートシンクネジの外観および本数は、お使いのコンピュータモデルに応じて異なることがあります。

4. ケーブルを配線ガイドに沿って配線します。ファンケーブルおよびディスプレイケーブルをシステム基板の各コネクタに接続します。
5. ディスプレイケーブルをプロセッサヒートシンクに固定する粘着テープを貼り直します。
6. パームレストを取り付けます（パームレストの取り付けを参照）。
7. キーボードを取り付けます（キーボードの交換を参照）。
8. バッテリーを取り付けます（バッテリーの交換を参照してください）。

注意:コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

ディスプレイ

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

- ディスプレイアセンブリ
- ディスプレイベゼル
- ディスプレイパネル

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

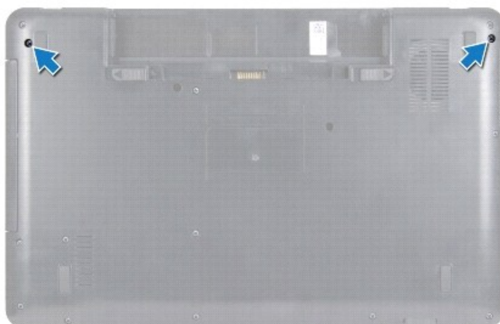
注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

ディスプレイアセンブリ

ディスプレイアセンブリの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
4. ディスプレイアセンブリをコンピュータベースに固定する 2 本のネジを外します。



5. パームレストを取り外します（パームレストの取り外しを参照）。
6. コンピュータを表に返し、ディスプレイを可能な限り開きます。
7. ワイヤレスミニカードアンテナケーブルの配線経路をメモしておき、ワイヤレスミニカードから外します。
8. ディスプレイケーブルをシステム基板のコネクタから外し、配線ガイドからも外します。
9. ディスプレイアセンブリをコンピュータベースに固定している 2 本のネジ（両側に各 1 本）を取り外します。
10. ディスプレイアセンブリを持ち上げて、コンピュータベースから取り外します。



1	ディスプレイアセンブリ	2	ネジ（2）
3	ディスプレイケーブル	4	ミニカードアンテナケーブル

ディスプレイアセンブリの交換

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ディスプレイアセンブリを所定の位置に配置し、ディスプレイアセンブリをコンピュータベースに固定する 2 本のネジ（両側に各 1 本）を取り付けます。
3. ディスプレイケーブルを配線ガイドに従って配線し、システム基板上のコネクタに接続します。
4. ミニカードアンテナケーブルを配線ガイドに従って配線し、ミニカード上のコネクタに接続します。
5. コンピュータを裏返しにして、コンピュータベースに 2 本のネジを取り付けます。
6. パームレストを取り付けます（パームレストの取り付けを参照）。
7. キーボードを取り付けます（キーボードの交換を参照）。
8. バッテリーを取り付けます（バッテリーの交換を参照してください）。

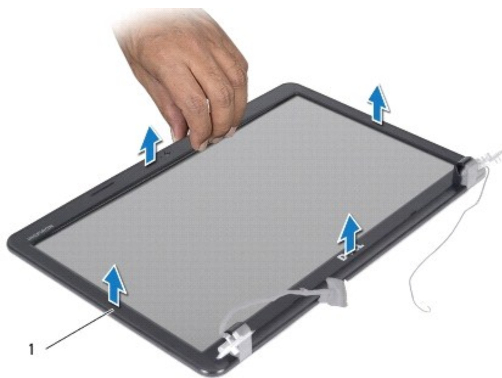
注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

ディスプレイベゼル

ディスプレイベゼルの取り外し

注意：ディスプレイベゼルは非常に壊れやすい部品です。ベゼルへの損傷を防ぐため、取り外しには注意してください。

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
3. 指先を使用して、ディスプレイベゼルの内側の端をてこの要領で慎重に持ち上げます。
4. ディスプレイベゼルを取り外します。



1	ディスプレイベゼル

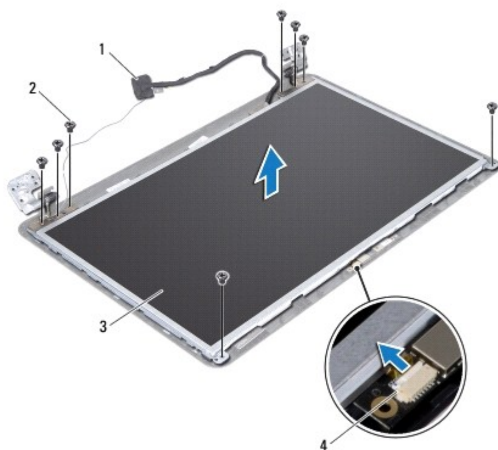
ディスプレイベゼルの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ディスプレイベゼルをディスプレイパネル上に配置して、所定の位置に慎重にはめ込みます。
3. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの交換を参照）

ディスプレイパネル

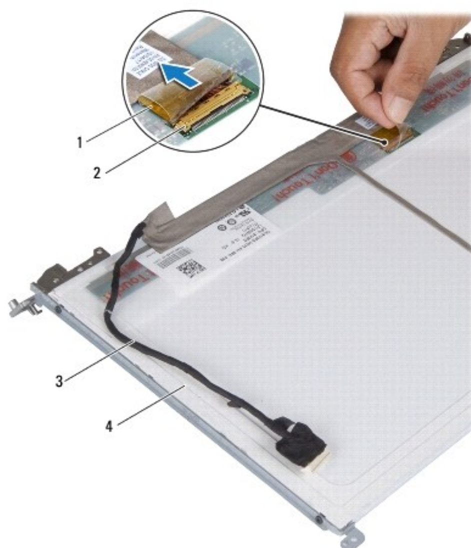
ディスプレイパネルの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
3. ディスプレイベゼルを取り外します（ディスプレイベゼルの取り外しを参照）。
4. カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクタから外します。
5. ディスプレイパネルをディスプレイカバーに固定している 8 本のネジを外します。



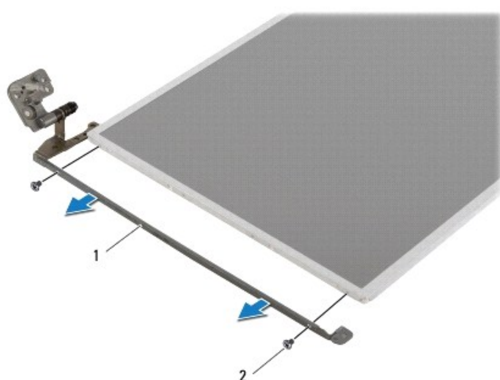
1	ディスプレイケーブル	2	ネジ（8）
3	ディスプレイパネル	4	カメラケーブルコネクタ

6. ディスプレイパネルをディスプレイカバーから持ち上げて外します。
7. ディスプレイパネルを裏返しにして、清潔な場所に置きます。
8. ディスプレイケーブルをディスプレイボードコネクタに固定するテープを持ち上げ、ディスプレイケーブルを取り外します。
9. ディスプレイパネルの背面からカメラケーブルをはがします。



1	テープ	2	ディスプレイボードコネクタ
3	ディスプレイケーブル	4	ディスプレイパネルの背面

10. ディスプレイパネルにディスプレイパネルブラケットを固定している 4 本のネジ（両側に 2 本ずつ）を外します。



1	ディスプレイパネルブラケット（2）	2	ネジ（4）

ディスプレイパネルの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

2. ディスプレイパネルブラケットをディスプレイパネルに固定している 4 本のネジ（両側に 2 本ずつ）を外します。

3. ディスプレイボードコネクタへディスプレイケーブルを接続し、テープで固定します。

4. ディスプレイパネルの背面にカメラケーブルを取り付けます。

5. ディスプレイパネルをディスプレイカバー上に配置し、カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクタに接続します。

6. ディスプレイパネルのネジ穴とディスプレイカバーのネジ穴の位置を合わせます。

7. ディスプレイパネルをディスプレイカバーに固定する 8 本のネジを取り付けます。

8. ディスプレイベゼルを取り付けます（ディスプレイベゼルの取り付けを参照）。

9. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの交換を参照）

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

ハードドライブ

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

警告：ドライブが高温のときにハードドライブをコンピュータから取り外す場合、ハードドライブの金属製ハウジングに触れないでください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：データの損失を防ぐため、ハードドライブを取り外す前に必ずコンピュータの電源を切ってください（コンピュータの電源を切るを参照）。コンピュータの電源が入っているとき、またはスリープ状態のときに、ハードドライブを取り外さないでください。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：ハードドライブは大変壊れやすい部品です。ハードドライブの取り扱いには注意してください。

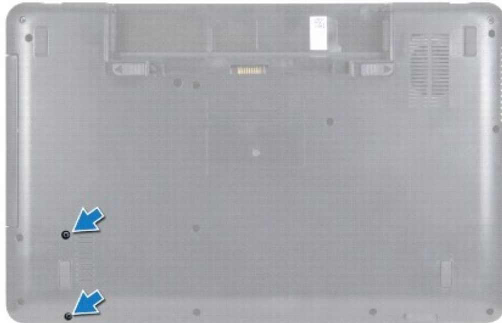
注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

メモ： デルではデル製品以外のハードドライブに対する互換性の保証およびサポートの提供は行っておりません。

メモ： デル製品以外のハードドライブを取り付ける場合は、オペレーティングシステム、ドライバ、およびユーティリティを新しいハードドライブにインストールする必要があります。

ハードドライブの取り外し

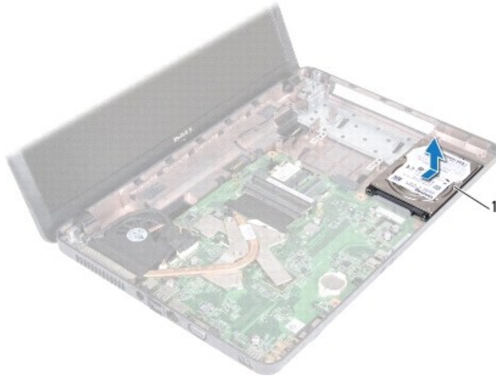
1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
4. ハードディスクドライブをコンピュータのベースに固定している 2 本のネジを外します。



5. パームレストを取り外します（パームレストの取り外しを参照）。

注意：ハードドライブをコンピュータに取り付けていないときは、保護用静電気防止パッケージに保管します（コンピュータに同梱の、安全にお使いいただくための注意にある「静電気放出への対処」を参照）。

6. ハードドライブを、システム基板上のハードドライブコネクタからスライドして外します。
7. ハードディスクドライブを持ち上げてハードディスクドライブベイから取り出します。



1	ハードドライブ

ハードドライブの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. 新しいハードドライブをパッケージから取り出します。
   ハードドライブを保管するためや配送のために、梱包を保管しておいてください。
3. ハードドライブベイにハードドライブを配置し、きっちり収まるまでコネクタに向けて押し込みます。
4. コンピュータを裏返し、ハードドライブをコンピュータベースに固定する 2 本のネジを締めます。
5. パームレストを取り付けます（パームレストの取り付けを参照）。
6. キーボードを取り付けます（キーボードの交換を参照）。
7. バッテリーを取り付けます（バッテリーの交換を参照してください）。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

8. 必要に応じて、お使いのコンピュータ用のオペレーティングシステムをインストールします。『セットアップガイド』の「オペレーティングシステムのリストア」を参照してください。
9. 必要に応じて、お使いのコンピュータ用のドライバとユーティリティをインストールします。

目次に戻る

[目次に戻る]

電源ボタンモジュール

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

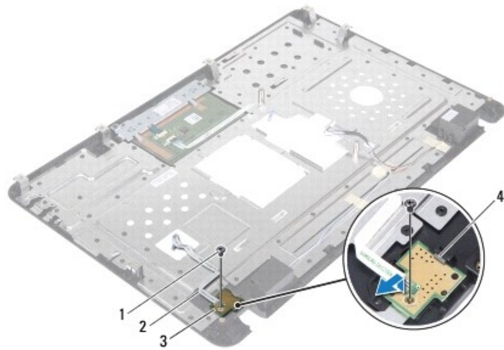
注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

電源ボタンモジュールの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
4. パームレストを取り外します（パームレストの取り外しを参照）。
5. パームレストを裏返します。
6. 電源ボタンモジュールをパームレストに固定するネジを外します。
7. 電源ボタンケーブルをパームレストからはがします。
8. 電源ボタンモジュールを持ち上げ、ラッチの下からスライドして外します。



1	ネジ	2	電源ボタンケーブル
3	電源ボタンモジュール	4	ラッチ

電源ボタンモジュールの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ラッチの下で電源ボタンモジュールをスライドし、電源ボタンモジュールのネジ穴とパームレストのネジ穴の位置を合わせます。

3. 電源ボタンモジュールをパームレストに固定するネジを取り付けます。

4. 電源ボタンケーブルをパームレストに貼り付けます。

5. パームレストを取り付けます（パームレストの取り付けを参照）。

6. キーボードを取り付けます（キーボードの交換を参照）。

7. バッテリーを取り付けます（バッテリーの交換を参照してください）。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

[目次に戻る]

キーボード

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

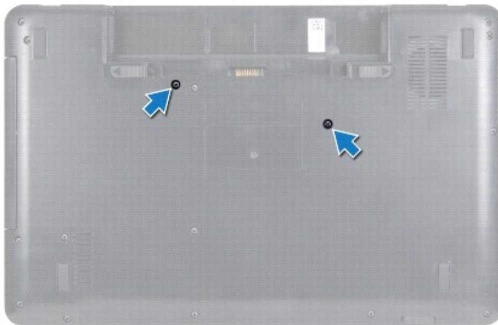
注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

キーボードの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. キーボードをコンピュータベースに固定している 2 本のネジを外します。



4. コンピュータを表に返し、ディスプレイを可能な限り開きます。

注意：キーボード上のキーキャップは壊れたり、外れやすく、また、取り付けに時間がかかります。キーボードの取り外しや取り扱いには注意してください。

5. プラスチックスクライブをキーボードとパームレストの間に差し込みます。スクライブをてこにしてキーボードを持ち上げ、パームレストの 3 つのタブから外します。
6. キーボードを持ち上げ、キーボードの底部にある 5 つのタブをスライドさせて、パームレストのスロットから外します。



1	プラスチックスクライブ	2	パームレストタブ（3）
3	キーボード	4	パームレスト

7. キーボードを強く引っ張らずに、キーボードをディスプレイ側にスライドします。

8. コネクタラッチを持ち上げてからキーボードケーブルを引っ張り、システム基板のコネクタから外します。

9. キーボードを持ち上げて、コンピュータから取り外します。



1	キーボードタブ（5）	2	キーボードケーブル
3	コネクタラッチ		

キーボードの交換

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

2. キーボードケーブルをシステム基板のコネクタに差し込み、コネクタラッチを押し下げてケーブルを固定します。

3. キーボードの底にある 5 つのタブをパームレストのスロットに差し込みます。

4. キーボードの縁を注意深く押して、キーボードをパームレストの 3 つのタブの下に固定します。

5. ディスプレイを閉じて、コンピュータを裏返します。

6. キーボードをコンピュータベースに固定する 2 本のネジを取り付けます。

7. バッテリーを取り付けます（バッテリーの交換を参照）。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

メモリモジュール

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

システム基板にメモリモジュールを取り付けると、コンピュータのメモリ容量を増やすことができます。お使いのコンピュータでサポートされているメモリについては、『**セットアップガイド**』の「仕様」を参照してください。

メモ： Dell™ から購入したメモリモジュールは、お使いのコンピュータの保証対象に含まれます。

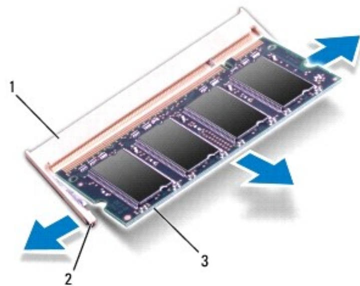
お使いのコンピュータには、ユーザーがアクセスできる 2 つの SODIMM コネクタがあります。

メモリモジュールの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。

注意：メモリモジュールコネクタへの損傷を防ぐため、メモリモジュールの固定クリップを広げるために道具を使用しないでください。

4. メモリモジュールコネクタの両端にある固定クリップをメモリモジュールが持ち上がるまで指先で慎重に広げます。
5. メモリモジュールをメモリモジュールコネクタから取り外します。



1	メモリモジュールコネクタ	2	固定クリップ（2）
3	メモリモジュール		

メモリモジュールの取り付け

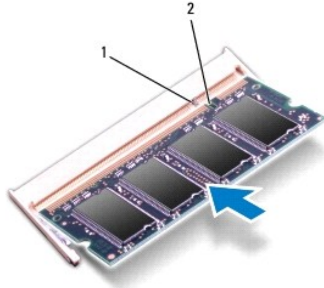
注意：メモリモジュールを 2 つのコネクタに取り付ける必要がある場合は、メモリモジュールを最初に「DIMM A」のラベルが付いているコネクタに取り付け、次に「DIMM B」のラベルが付いているコネクタに取り付けます。

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

2. メモリモジュールの切り込みを、メモリモジュールコネクタのタブに合わせます。

3. メモリモジュールを 45 度の角度でコネクタにしっかりと挿入し、メモリモジュールがカチッと所定の位置に収まるまで押し下げます。カチッという感触が得られない場合は、メモリモジュールを取り外し、再度取り付けてください。

メモ: メモリモジュールが正しく取り付けられていないと、コンピュータは起動できません。



1	タブ	2	切り込み

4. キーボードを取り付けます（キーボードの交換を参照）。

5. バッテリーを取り付けます（バッテリーの交換を参照してください）。

注意 :コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

6. コンピュータの電源を入れます。

コンピュータは起動時に、メモリモジュールを検出してシステム設定情報を自動的にアップデートします。

コンピュータに取り付けられたメモリ容量を確認します。

Windows® 7 の場合 :

スタート → **コントロール パネル** →**システムとセキュリティ**→ **システム**の順にクリックします。

Windows Vista® の場合 :

スタート → **ヘルプとサポート**→ **Dell システム情報**の順にクリックします。

目次に戻る

目次に戻る

ワイヤレスミニカード

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意:コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意:静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピュータの背面にあるコネクタなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意:コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。

注意:ワイヤレスミニカードをコンピュータに取り付けていないときは、保護用静電気防止パッケージに保管します(コンピュータに同梱の、安全にお使いいただくための注意にある「静電気放出への対処」を参照)。

メモ: デルではデル製品以外のワイヤレスミニカードに対する互換性の保証およびサポートの提供は行っておりません。

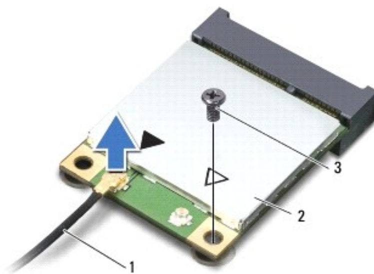
コンピュータと一緒にワイヤレスミニカードを注文された場合、カードは既に取り付けられています。

コンピュータはハーフミニカードスロットを 1 つサポートしています(ワイヤレス LAN(WLAN)、Wi-Fi、または Worldwide Interoperability for Microwave Access(WiMax)に対応)。

メモ: ご購入時のシステム構成によっては、ワイヤレスミニカードスロットにワイヤレスミニカードが取り付けられていない場合があります。

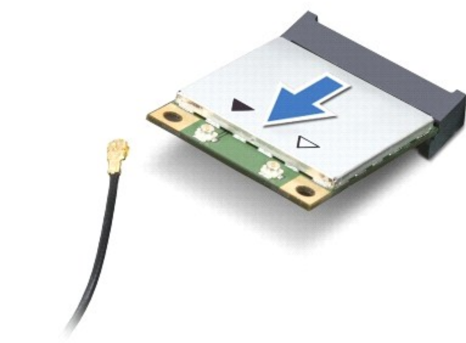
ワイヤレスミニカードの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。
3. キーボードを取り外します(キーボードの取り外しを参照)。
4. アンテナケーブルをワイヤレスミニカードから外します。



1	アンテナケーブル	2	ワイヤレスミニカード	3	ネジ

5. ワイヤレスミニカードをシステム基板のコネクタに固定しているネジを外します。
6. ワイヤレスミニカードを持ち上げて、システム基板のコネクタから外します。



ワイヤレスワイヤレスカードの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. 新しいワイヤレスミニカードをパッケージから取り出します。

注意：カードを所定の位置に挿入するには、しっかりと均等に力を加えてください。力を加えすぎると、コネクタが損傷する恐れがあります。

注意：コネクタは正しく挿入できるよう設計されています。抵抗を感じる場合は、カードとシステム基板のコネクタを確認し、カードを再配置してください。

注意：ワイヤレスミニカードへの損傷を避けるため、ケーブルをカードの下に置かないでください。

3. ワイヤレスミニカードコネクタをシステム基板のコネクタに 45 度の角度で挿入します。
4. ワイヤレスミニカードのもう一方の端をシステム基板のスロット内に押し下げ、ミニカードをシステム基板のコネクタに固定するネジを締めます。
5. 黒のアンテナケーブルを、ワイヤレスミニカードの黒い三角印が付いたコネクタに接続します。
6. キーボードを取り付けます（キーボードの交換を参照）。
7. バッテリーを取り付けます（バッテリーの交換を参照してください）。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

8. 必要なドライバおよびユーティリティをコンピュータにインストールします。

メモ： デル以外からのワイヤレスミニカードをインストールする場合は、適切なドライバおよびユーティリティをインストールする必要があります。

目次に戻る

[目次に戻る]

オプティカルドライブ

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意: コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意: 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意: コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

オプティカルドライブの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
4. オプティカルドライブをコンピュータベースに固定しているネジを外します。
5. オプティカルドライブをスライドさせて、オプティカルドライブベイから取り外します。



1	オプティカルドライブ	2	ネジ

オプティカルドライブの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. オプティカルドライブが完全にオプティカルドライブベイに収まるまでスライドします。
3. オプティカルドライブをコンピュータベースに固定するネジを締めます。
4. キーボードを取り付けます（キーボードの交換を参照）。
5. バッテリーを取り付けます（バッテリーの交換を参照してください）。

注意: コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

[目次に戻る]

パームレスト

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

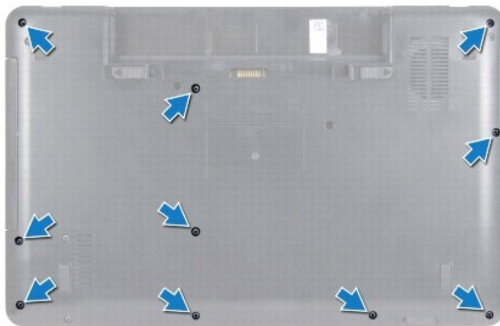
注意:コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意:静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピュータの背面にあるコネクタなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意:コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。

パームレストの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。
3. パームレストをコンピュータベースに固定している 10 本のネジを外します。

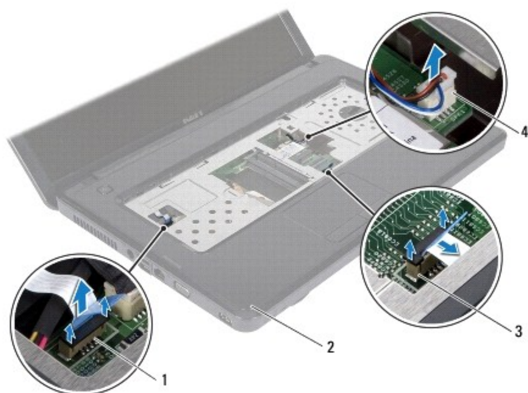


4. キーボードを取り外します(キーボードの取り外しを参照)。

注意:コネクタが損傷しないように、コネクタラッチを持ち上げてからケーブルを外します。

注意:ケーブルを外すときは、コネクタまたはコネクタのプルタブを持ち、ケーブル自身を引っ張らないでください。ケーブルによっては、ロックタブ付きのコネクタがあるケーブルもあります。このタイプのケーブルを取り外すときは、ロックタブを押し入れてからケーブルを抜きます。コネクタを抜く際には、コネクタピンを曲げないように、まっすぐ引き抜いてください。また、ケーブルを接続する際は、両方のコネクタの向きが合っていることを確認してください。

5. スピーカーケーブルをシステム基板上のコネクタから外します。
6. コネクタラッチを持ち上げてプルタブを引き、タッチパッドケーブルおよび電源ボタンボードケーブルを、システム基板の各コネクタから外します。



1	電源ボタンケーブルコネクタ	2	パームレスト
3	タッチパッドケーブルコネクタ	4	スピーカーケーブルコネクタ

注意：パームレストに損傷を与えないよう、慎重にパームレストをコンピュータベースから取り外します。

7. コンピュータベースとパームレスト間のプラスチックスクライブをスライドさせて、パームレストをコンピュータベースから持ち上げて外します。



1	パームレスト	2	プラスチックスクライブ

パームレストの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. パームレストのタブをコンピュータベースのスロットに差し込んで、パームレストを所定の位置にゆっくりとはめ込みます。
3. スピーカーケーブルをシステム基板上のコネクタに接続します。
4. タッチパッドケーブルおよび電源ボタンケーブルを、システム基板の各コネクタにスライドさせ、コネクタラッチを押し下げてケーブルを固定します。
5. ディスプレイを閉じて、コンピュータを裏返します。
6. パームレストをコンピュータベースに固定する 10 本のネジを取り付けます。
7. キーボードを取り付けます（キーボードの交換を参照）。
8. バッテリーを取り付けます（バッテリーの交換を参照してください）。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

バッテリー

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

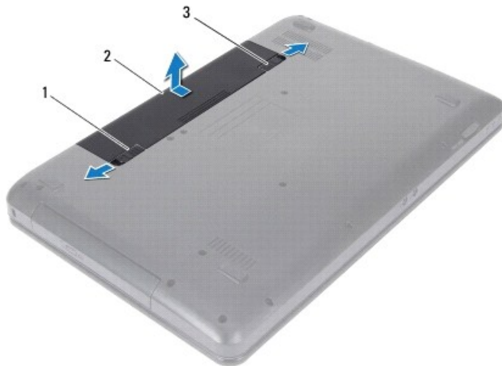
注意:コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意:静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピュータの背面にあるコネクタなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意:コンピュータへの損傷を防ぐため、本製品専用のバッテリーのみを使用してください。他の Dell コンピュータ用のバッテリーは使用しないでください。

バッテリーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. コンピュータをシャットダウンし、裏返します。
3. バッテリーロックラッチをアンロックの位置にスライドします。
4. バッテリーリリースラッチを横にスライドさせます。
5. バッテリーをスライドさせ、バッテリーベイから持ち上げて外します。



1	バッテリーリリースラッチ	2	バッテリー	3	バッテリーロックラッチ

バッテリーの交換

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーのタブを、バッテリーベイのスロットに合わせます。
3. カチッと所定の位置に収まるまで、バッテリーをバッテリーベイにスライドさせます。
4. バッテリーロックラッチをロック位置までスライドさせます。

目次に戻る

スピーカー

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

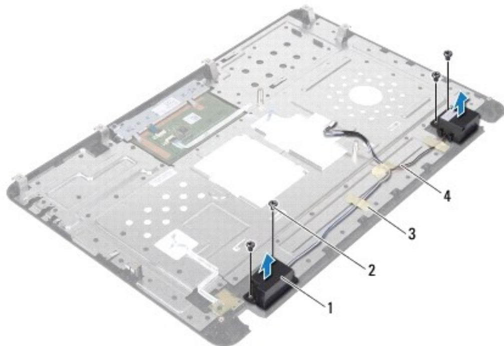
注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

スピーカーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
4. パームレストを取り外します（パームレストの取り外しを参照）。
5. パームレストを裏返します。
6. スピーカーをパームレストに固定している 4 本のネジを外します。
7. スピーカーケーブルの配線経路をメモしておきます。粘着テープをはがし、スピーカーとケーブルを持ち上げ、パームレストから外します。



1	スピーカー（2）	2	ネジ（4）
3	粘着テープ	4	スピーカーケーブル

スピーカーの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. 位置合わせポストを使用し、スピーカーをパームレストの上に配置します。
3. スピーカーをパームレストに固定する 4 本のネジを取り付けます。
4. スピーカーケーブルを配線し、粘着テープを貼り直します。

5. パームレストを取り付けます（パームレストの取り付けを参照）。

6. キーボードを取り付けます（キーボードの交換を参照）。

7. バッテリーを取り付けます（バッテリーの交換を参照してください）。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

[目次に戻る]

システム基板

Dell™ Inspiron™ N5020/M5030/N5030 サービスマニュアル

警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

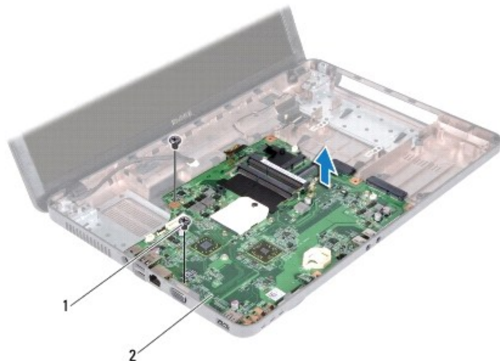
注意:コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意:静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピュータの背面にあるコネクタなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意:コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。

システム基板の取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。
3. キーボードを取り外します(キーボードの取り外しを参照)。
4. パームレストを取り外します(パームレストの取り外しを参照)。
5. メモリモジュールを取り外します(メモリモジュールの取り外しを参照)。
6. ハードドライブを取り外します(ハードドライブの取り外しを参照)。
7. オプティカルドライブを取り外します(オプティカルドライブの取り外しを参照)。
8. ミニカードを取り外します(ワイヤレスミニカードの取り外しを参照)。
9. Bluetooth モジュールを取り外します(Bluetooth モジュールの取り外しを参照)。
10. プロセッサヒートシンクを取り外します(プロセッサヒートシンクの取り外しを参照)。
11. プロセッサモジュールを取り外します(プロセッサモジュールの取り外しを参照)。
12. コイン型電池を取り外します(コイン型電池の取り外しを参照)。
13. インストールしているカードをメモリカードリーダーを押し出して取り出します。
14. システム基板をコンピュータベースに固定している 2 本のネジを外します。



1	ネジ（2）	2	システム基板

15. システム基板アセンブリを持ち上げながら、コンピュータベースから外します。

システム基板の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. システム基板のコネクタをコンピュータベースのスロットに揃え、コンピュータベースに置きます。
3. システム基板をコンピュータベースに固定している 2 本のネジを取り付けます。
4. メディアカードリーダーから取り外されたすべてのカードまたはダミーカードを取り付けます。
5. コイン型電池を取り付けます（コイン型電池の取り付けを参照）。
6. プロセッサモジュールを取り付けます（プロセッサモジュールの取り付けを参照）。
7. プロセッサヒートシンクを取り付けます（プロセッサヒートシンクの取り付けを参照）。
8. Bluetooth モジュールを取り付けます（Bluetooth モジュールの取り付けを参照）。
9. ミニカードを取り付けます（ワイヤレスワイヤレスカードの取り付けを参照）。
10. オプティカルドライブを取り付けます（オプティカルドライブの取り付けを参照）。
11. ハードドライブを取り付けます（ハードドライブの取り付けを参照）。
12. メモリモジュールを取り付けます（メモリモジュールの取り付けを参照）。
13. パームレストを取り付けます（パームレストの取り付けを参照）。
14. キーボードを取り付けます（キーボードの交換を参照）。
15. バッテリーを取り付けます（バッテリーの交換を参照）。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

16. コンピュータの電源を入れます。

メモ： システム基板を取り付けたら、取り付けたシステム基板の BIOS にコンピュータのサービスタグを入力します。

17. サービスタグを入力します（BIOS にサービスタグを入力する方法を参照）。

BIOS にサービスタグを入力する方法

1. AC アダプタがプラグに差し込まれており、メインバッテリーが適切にインストールされていることを確認します。
2. コンピュータの電源を入れます。
3. POST 中に <F2> を押してセットアップユーティリティを起動します。
4. セキュリティタブを選択し、**Set Service Tag**（サービスタグの設定）フィールドにサービスタグを入力します。

目次に戻る